

Système électronique d'enregistrement du temps de travail des employés et de contrôle d'accès aux locaux System Expert 2.0

System Expert 2.0 est une solution multi-modale conçue et produite par l'entreprise cracovienne Generix, possédant des fonctionnalités avancées d'enregistrement du temps de travail et de contrôle d'accès aux locaux. La nature modulaire du système permet d'adapter les fonctionnalités aux attentes du client.

1. **Module d'Enregistrement du Temps de Travail - Time Expert 2.0** est un logiciel avancé permettant de comptabiliser le temps de travail des employés travaillant selon différents horaires (*horaires strictement définis par exemple de 8h00 à 16h00, horaires de mission de 8h dans l'intervalle 8h00-19h00, dans le système de travail posté 6h00/14h00/22h00, ou le système d'équivalence*). La planification des heures de travail pour chaque employé peut se faire sur plusieurs niveaux du logiciel, de manière très simple et intuitive. Grâce à la création d'emplois de temps, la comptabilisation des heures de travail de chaque employé peut s'effectuer avec les détails pour les:

- heures de présence
- heures de travail
- pauses payées et non-payées utilisées
- heures de travail en dehors du bureau (sorties professionnels)
- heures de travail de nuit (majorées de 20%)
- heures de travail pendant les jours fériés (majorées dans les services de santé publique)
- heures supplémentaires 50%
- heures supplémentaires 100%
- retards

The screenshot shows the 'Plany pracy' (Work Schedules) window for December 2009. The window title is 'Time Expert 2.0.71 - (wersja trial) - [Administrator]'. The date is '27 grudnia 2013' and the time is '16:21:45'. The menu bar includes: Param., Pracow., Karty, Plany, Rejestr., Raporty, Raport, Rozlicze., Ob., Lista ob., Zlecenia, Eksport, Photorej., Kontr. The toolbar contains icons for various functions. The main area shows a grid with columns for days of the month (1-31) and rows for employees. The employees listed are: Pakula Jerzy, Patyk Zbigniew, Piechowicz Paweł, Piękosz Bartłomiej, Polany Anna, and Pytwer Mariusz. The grid shows work hours (e.g., 6:00-17:00) and various status indicators like 'N:U', 'U:W', 'O:P', and 'C:ZA'. A summary row at the bottom shows the number of employees working each day: 45, 47, 43, 1, 51, 47, 52, 47, 34, 42, 46, 46, 44.

Pracownik	Nr ka...	Praca	Nieo...	Wolne	1 śro	2 czw	3 pią	4 sob	5 nie	6 pon	7 wto	8 śro	9 czw	10 pią	11 sob	12 nie	13 pon	14 wto	15 śro	16 czw	17 pią	18 sob	
Pakula Jerzy	503	21 168:00	1	7	6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00	N:U	6:00 17:00 8:00		6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00				6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00	
Patyk Zbigniew	510	11 88:00		18	6:00 17:00 8:00					6:00 17:00 8:00		6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00					6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00				
Piechowicz Paweł	540	10 80:00	13	6	U:W 8:00	5:00 8:00	5:00 8:00			5:00 8:00	5:00 8:00	O:P 8:00	O:P 8:00	5:00 8:00				5:00 8:00	U:W 8:00	5:00 8:00	C:ZA 8:00	C:ZA 8:00	
Piękosz Bartłomiej	544	20 160:00	1	8	6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00			6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00				6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00	U:W 8:00	
Polany Anna	550			30	U:M 8:00	U:M 8:00	U:M 8:00	U:M 8:00	U:M 8:00	U:M 8:00	U:M 8:00	U:M 8:00	U:M 8:00	U:M 8:00	U:M 8:00	U:M 8:00	U:M 8:00	U:M 8:00	U:M 8:00	U:M 8:00	U:M 8:00	U:M 8:00	U:M 8:00
Pytwer Mariusz	560	20 160:00	1	8	6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00			6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00				6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00	6:00 17:00 8:00	
Liczba pracujących					45	47	43	1		51	47	52	47	34					42	46	46	44	

Time Expert 2.0 est une plate-forme multi-postes fonctionnant grâce à une base de données SQL, permettant à plusieurs personnes ayant reçu l'autorisation d'accès de

l'administrateur du système, de travailler en même temps sur le temps de travail des groupes désignés. L'administrateur accorde également aux utilisateurs, en dehors de l'autorisation d'accès aux groupes d'employés définis, le droit d'effectuer certaines tâches dans le logiciel (*correction d'enregistrement, planification du temps de travail, gestion des fiches d'identification, gestion des fichiers des employés*). Chaque rectification d'enregistrement dans le logiciel effectuée par un utilisateur est signée avec son nom d'utilisateur de manière à ce que l'administrateur puisse avoir le contrôle sur les actions effectuées dans le logiciel.

Time Expert 2.0 possède une fonction permettant de comptabiliser les heures supplémentaires ou l'insuffisance d'heures. L'état actuel de la « comptabilisation des heures » de l'employé est visible dans la colonne bilan. Lorsque la valeur est négative, l'employé n'a pas effectué un nombre d'heures suffisant et lorsque la valeur est positive, l'employé a effectué des heures supplémentaires par rapport à la norme de son temps de travail. C'est une forme de contrôle des heures de travail intelligible et très commode.

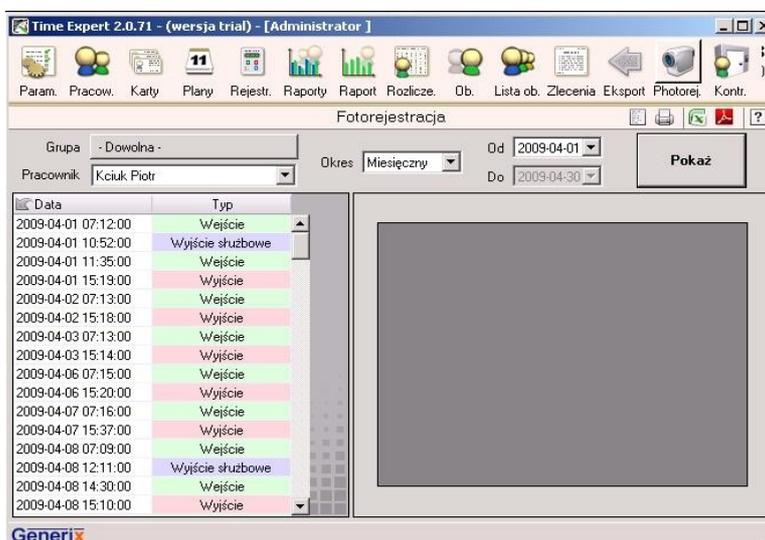
Les utilisateurs du logiciel Time Expert 2.0 peuvent le configurer de manière à ce qu'il réponde au mieux à leurs besoins. Pour ce faire, ils disposent d'un créateur de raisons d'absence (*possibilité de définir les raisons d'absence*), un créateur d'imprimés (*permettant de modifier librement l'apparence des imprimés, de choisir et modifier l'ordre des colonnes, ajouter ses propres descriptions*), un créateur d'emplois de temps très flexible et facile à utiliser.

The screenshot shows the 'Raport pracownika' (Worker Report) window. The title bar reads 'Time Expert 2.0.71 - (wersja trial) - [Administrator]'. The interface includes a menu bar with options like Param., Pracow., Karty, Plany, Rejestr., Raporty, Raport, Rozlicze., Ob., Lista ob., Zlecenia, Eksport, Photorej., and Kontr. The date is set to 'grudnia 2013' at '16:24:28'. The report is for 'Grupa: - Dowolna -' and 'Pracownik: Chechło Karolina'. The period is 'Okres: Miesięczny' from '2009-04-01' to '2009-04-30'. The table below shows daily work records with columns for Date, Plan, Norm, Entry, Exit, Presence, Work, Service, Break, Late, 50%, 100%, and Night. A summary row at the bottom shows a total of 168:00 planned hours and 151:08 actual hours, with a difference of 2:29.

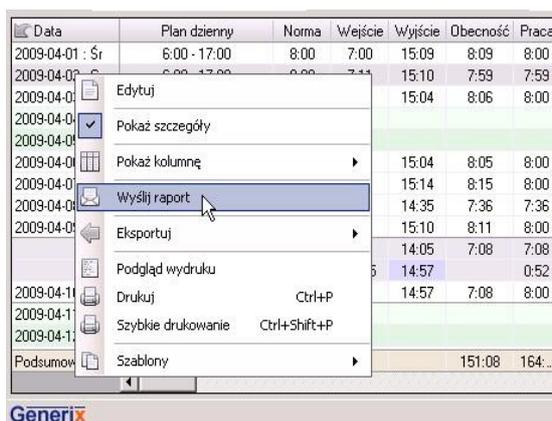
Data	Plan dzienny	Norma	Wejście	Wyjście	Obecność	Praca	Służbowe	Przerwa	Spóźnienia	50%	100%	Noce
2009-04-01 : Śr	6:00 - 17:00	8:00	7:00	15:09	8:09	8:00						
2009-04-02 : Cz	6:00 - 17:00	8:00	7:11	15:10	7:59	7:59						
2009-04-03 : Pt	6:00 - 17:00	8:00	6:58	15:04	8:06	8:00						
2009-04-04 : So												
2009-04-05 : N												
2009-04-06 : Pn	6:00 - 17:00	8:00	6:59	15:04	8:05	8:00						
2009-04-07 : Wt	6:00 - 17:00	8:00	6:59	15:14	8:15	8:00				0:15		
2009-04-08 : Śr	6:00 - 17:00	8:00	6:59	14:35	7:36	7:36						
2009-04-09 : Cz	6:00 - 17:00	8:00	6:59	15:10	8:11	8:00						
			6:57	14:05	7:08							
			14:05	14:57		0:52	0:52					
Podsumowanie		168:00			151:08	164:...	0:52			2:29		

Time Expert 2.0 est une solution créée dès le départ pour et par des personnes travaillant dans le domaine de la gestion de ressources humaines dans de très nombreuses sociétés et services publics qui ont activement participé à la conception et aux tests de ce logiciel. Les concepteurs de Time Expert 2.0 ont misé sur une utilisation intuitive, qui élimine pratiquement tout besoin de consulter le mode d'emploi (*disponible à tout moment en cliquant sur un bouton dédié*).

2. **Enregistrement d'images** - il s'agit d'un module supplémentaire de Time Expert 2.0 qui effectue, à l'aide de caméras IP, des images au moment de l'enregistrement de la carte dans le lecteur par un employé. Ces images sont visibles dans le logiciel Time Expert 2.0 dans un onglet spécial, avec les informations concernant l'enregistrement. L'heure de l'enregistrement et le propriétaire de la carte. Cette fonctionnalité permet de s'assurer que les employés ne valident pas les cartes d'autres personnes. Dans la situation actuelle, où l'utilisation de solutions biométriques est interdite par la loi, il s'agit de la seule solution efficace.

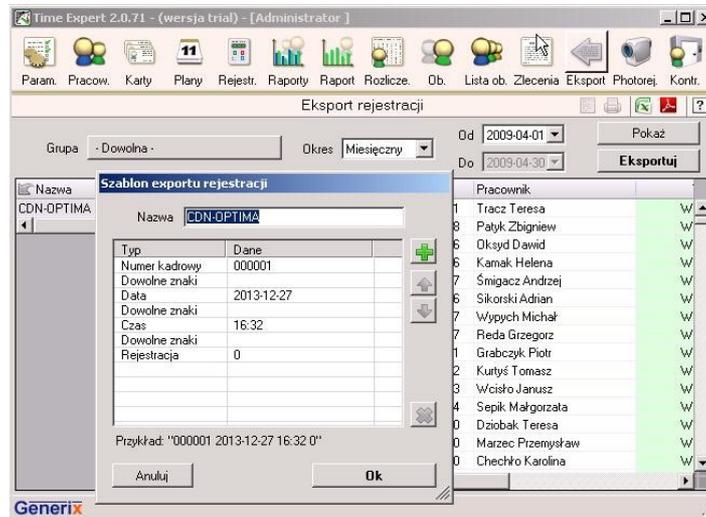


3. **Module e-mail** - permet d'envoyer aux employés leurs rapports de travail sous forme de fichiers pdf sur leur adresse de courrier électronique directement à partir du logiciel. Cette fonction est disponible sous « imprimer », il suffit de sélectionner la fonction « envoyer le rapport par courriel ».

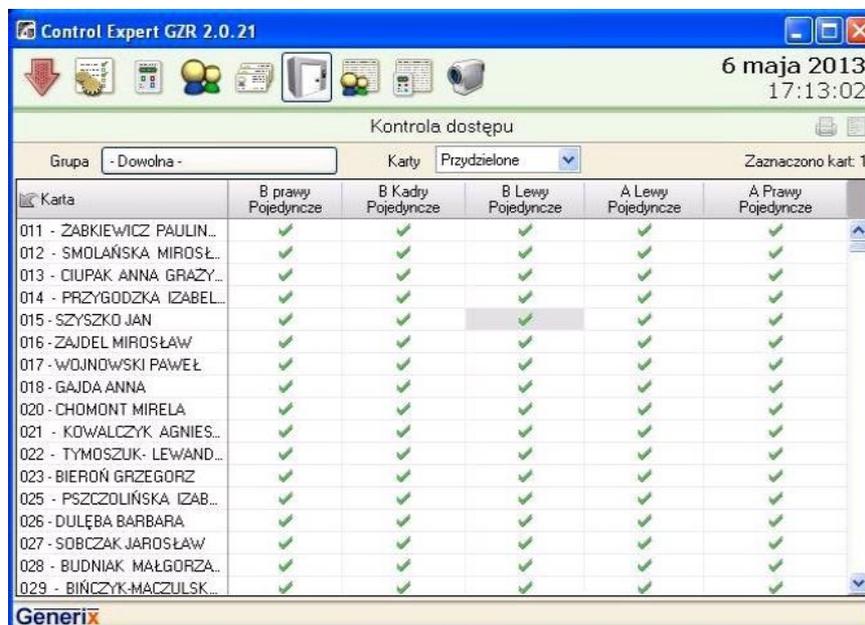


4. **Module de l'employé** - View Expert - est la partie du logiciel dédiée aux employés, leur donnant la possibilité de visualiser leur propres enregistrements et rapports. Pour avoir accès à ses données, l'employé doit se connecter.

5. **Module d'export de données** - permet d'exporter les enregistrements de temps de travail recueillis vers d'autres logiciels de gestion des ressources humaines. Il possède un créateur de format d'enregistrement qui permet de définir le format de la transmission des données, grâce à quoi, il est compatible avec pratiquement tout autre logiciel qui prévoit la possibilité d'importer ce genre d'enregistrements.



6. **Module de Contrôle d'Accès - Control Expert 2.0** est une solution permettant de gérer l'accès aux locaux. Il sert à accorder et à retirer l'autorisation d'accès aux locaux aux employés, il permet d'ouvrir certains passages pendant des heures fixées (*en dehors de ces heures, seuls les employés autorisés auront accès à ce passage*). Les options de rapports permettent à tout moment de vérifier l'historique des passages, mais il est également possible de voir les mouvements EN LIGNE.



Le module peut intégrer jusqu'à 256 contrôleurs à plusieurs relais, avec lesquels il communique par adresse IP. Le processus de communication peut se faire selon les règles « application » ce qui exige d'exécuter le logiciel Control Expert 2.0 ou bien à l'aide d'un service système qui permet de fermer le logiciel et la session du serveur sans interrompre la communication avec les contrôleurs.

7. **Module du Portier** - installé sur l'ordinateur de la sécurité à l'entrée du bâtiment. Au moment où une personne approche sa carte du lecteur de contrôle d'accès / temps de travail, la photo (téléchargée de la base) de la personne propriétaire de la carte s'affiche sur l'écran. Grâce à ça, le portier a la possibilité de vérifier si la carte n'est pas utilisée par une personne non-autorisée.

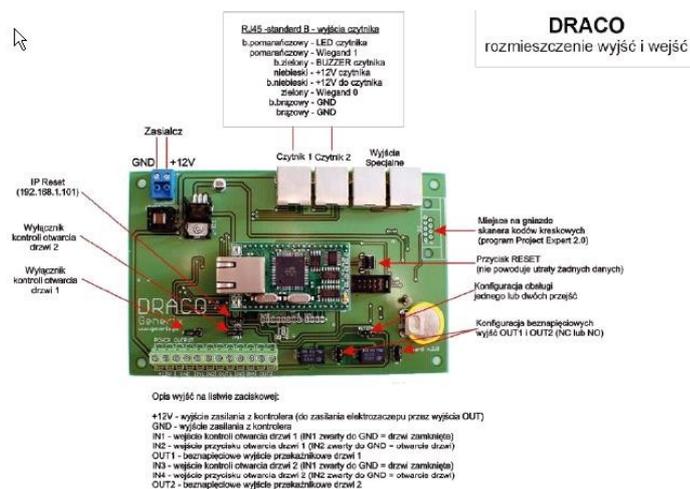
Ce module est également idéal pour contrôler la distribution des clés par les portiers. L'employé approche sa carte du lecteur au moment de demander la clé. Le portier voit sur l'écran la photo de la personne et l'information concernant les locaux pour lesquels elle a l'autorisation de retirer la clé. L'information concernant la personne qui a retiré la clé est sauvegardée dans la base.

8. **GZR Reader** - solution à utiliser lorsque le client utilise un lecteur du temps de travail GZR01 qui se trouve dans un endroit éloigné avec lequel il n'y a pas de connexion Internet régulière. GZR Reader permet de collecter les enregistrements localement et de les envoyer sous forme d'un fichier par mail à la centrale, où les données sont saisies manuellement dans le logiciel Time Expert 2.0.



System Expert 2.0 est également un appareil produit par la société Generix.

Le contrôleur DRACO IP ou GZRW IP sont 2 (deux liaisons bilatérales) contrôleurs de passage d'adresses IP prenant en charge tout lecteur de cartes communiquant grâce au protocole Wiegand 26 ou Wiegand 44, ainsi que les lecteurs à clavier numérique (il est possible de définir des codes individuels d'ouverture de portes pour chaque utilisateur).



Cela peut être des lecteurs de cartes tels que: UNIQUE, MIFARE, HID, BOSCH, GE



Pour chacune des liaisons, ils possèdent une sortie qui commande les portes NO/NC, une entrée du bouton d'ouverture et une entrée pour le contrôle de la fermeture des portes (lorsque la porte n'a pas été correctement fermée, les lecteurs affichent un signal et l'avertissement « porte non-fermée » s'affiche sur les enregistreurs). La mémoire du contrôleur peut contenir 33 000 enregistrements. La gestion du contrôleur se fait au niveau du logiciel Control Expert 2.0 et grâce à la console TELNET.

*Actuellement, le contrôleur **MG6 IP** se trouve dans la dernière phase de développement, il peut prendre en charge 6 liaisons bilatérales. Son introduction est prévue pour fin 2013.*

L'enregistreur du temps de travail GZR01 IP - est un appareil dédié à l'enregistrement du temps de travail. Il possède un écran d'affichage indiquant l'heure et la date actuelle ainsi que le mode de l'appareil (*entrée, sortie, sortie professionnelle*) qui peut être modifié à l'aide de trois boutons se trouvant sur la face de l'appareil sous l'écran.



Les enregistreurs GZR01 et les contrôleurs DRACO et GZRW peuvent fonctionner dans un seul système intégré.